
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik

ADRES INWESTYCJI: Działki nr 82, 90/23, 120/19, obręb 0006 Jamielnik
Jednostka ewidencyjna 281205_2
Gmina Nowe Miasto Lubawskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Nowe Miasto Lubawskie
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA: 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
Mszanowo
ul.Podleśna 1

BRANŻE: Roboty inżynieryjne

DATA OPRACOWANIA: 26.04.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
PODATEK VAT: () zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.04.2023

Data zatwierdzenia

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik. Działki nr 82, 90/23, 120/19, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskiegm,Gmina Nowe Miasto Lubawskie. ODCINEK W1-W12, W3-W16

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik. Działki nr 82, 90/23, 120/19, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskiegm,Gmina Nowe Miasto Lubawskie. ODCINEK W1-W12, W3-W16						
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej	m	560,000		
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	808,640		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	(851,2) * 5% = 42,560		
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	(poz.1) * 0,8 = 448,000		
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	94,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.3 = 42,560		
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.2 - poz.9 = 669,840		
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.6 + poz.7 = 712,400		
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m3	138,800		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2		PRZEWODY Z UZBROJENIEM				
10 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudziennych typu AROT A 110 PS w wykopie	m	1,5 * (2 + 1) = 4,500		
11 d.1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych typu AROT PS110 pianką poliuretanowa	szt.	2 * (2 + 1) = 6,000		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	549,000		
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	2,000		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 110mm</i>	szt.	2 + 1 + 1 = 4,000		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk kielich.cis.wodoc.45-60st.PVC fi 110mm</i>	szt.	1 + 1 = 2,000		
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>Łuk kielich.cis.wodoc.11-30st.PVC fi 110mm</i>	szt.	2,000		
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	poz.1 = 560,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.2	KNNR 4 1701-02 + KNNR 4 1014-03 + KNNR 4 1023-03	Podłączenie nowoprojektowanej sieci wodociągowej do istniejących rurociągów o śr. 110 mm (Króciec FW100 mm z żeliwa sferoidalnego+nasuwka PVC110mm)-węzeł W1 Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim. <i>Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 110 mm</i>	kpl.	1,000		
19 d.1.2	KNR 2-28 0313-02 + KNR 2-28 0305-01 + KNR 2-28 0314-02 kalk. własna	Przepiecie istniejących przyłączy z rur PE o śr. zewn. 40 mm <i>Naw.wod.NWZ W-3217-040-2-1-0110 PE, PVC Rura PE-HD, 1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm Złączka do rur PE i PP fi 40mm skręcana Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm</i>	kpl.	3,000		
20 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasawy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC - węzeł W1, W3 Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiającą wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpustu wypust w kadłubie zasawy. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasawy, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.	kpl.	2,000		
21 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -trójnik T100 - węzeł W3 <i>Trójnik kol.zel.sfer.T 100x100mm</i>	szt	1,000		

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik. Działki nr 82, 90/23, 120/19, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskiego, Gmina Nowe Miasto Lubawskie. ODCINEK W1-W12, W3-W16

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
22 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -trójnik T100X80 - węzeł W6, W10, W13, W21, W26, W31, W42, W43, W46 <i>Trójnik koł.żel.sfer. T 100x80mm</i>	szt	9,000		
23 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Zwężka ciś.dwukoł.FFR z żel. fi 100/80mm - przed hydrantami HP80	szt	4,000		
24 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm <i>Króciec ciśn. 1-kołn. typu FW fi 100 mm</i>	szt	15,000		
25 d.1.2	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm <i>Nasuwka ciśnieniowa PVC-U PN10 fi 110 mm</i>	szt	poz.24 = 15,000		
26 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm o głębokość zabudowy RD=1500mm z żeliwa sferoidalnego o śr. 80mm Warunki techniczne dla hydrantu nadziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania z podwójnym zamknięciem: 1.Przyłącze kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm dodatkowo zabezpieczone przed działaniem promieniowania UV powłoką poliestrową. 3.Korpus górny i kulowy oraz komora zaworowa wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, kolumna stalowa, stalowa cynkowana ogniowo lub z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400-15, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana lub ze stali nierdzewnej. 4.Możliwość obrotu korpusu górnego po montażu hydrantu o 360°. 5.Kolumna dzielona na poziomie gruntu i połączona za pomocą śrub o ograniczonej wytrzymałości. 6.Nakrętka trzpienia mosiężna z gwintem trapezowym. 7.Nasady hydrantu wykonane ze stopu aluminium, pokrywy nasad z żeliwa szarego. 8.Zamknięcie hydrantu realizowane przez tłok współpracujący z tuleją prowadzącą. Dodatkowo zamknięcie stanowi kula gumowana umieszczona w korpusie kulowym. 9.Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70° Sh. 10.Odwodnienie powinno nastąpić z chwilą całkowitego zamknięcia hydrantu. 11.Przy ciśnieniu 0,2MPa wydajność hydrantów powinna wynosić minimum 10dm ³ /s. 12.Świadectwo Dopuszczenia wydane przez CNBOP w Józefowie.	kpl	6,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
27 d.1.2	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=500, przed hydrantami- odcinek pionowy na kolanie stopowym)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</p>	szt	poz.26 = 6,000		
28 d.1.2	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=500, przed hydrantem za zasuwą)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</p>	szt	poz.26 = 6,000		
29 d.1.2	KNNR 4 1014-02	<p>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm (Króćce dwukołnierz. "FF" fi 80 mm L=1000, przed hydrantem za zasuwą)</p> <p>Warunki techniczne dla żeliwnych kształtek wodociągowych: 1.Kształtki wykonane jako odlew monolityczny. 2.Materiał kształtek - żeliwo sferoidalne gat. min 400-15. 3.Przyłącza kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-2. 4.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 545 i PN/H-74101 5.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą posiadającą atest higieniczny. Kształtki z żeliwa sferoidalnego - farbą proszkową epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporną na przebicie elektryczne 3kV w kolorze niebieskim.</p>	szt	poz.26 = 6,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
30 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki wodociągowe żeliwne kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane przed hydrantami za króćcami FF Warunki techniczne dla zasuw kołnierzowych PN16 wykonanych z żeliwa sferoidalnego: 1.Przyłącza kołnierzone zgodnie z PN-EN 1092-2. 2.Długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1. 3.Armatura równoprzelotowa zgodnie z EN-736-3. 4.Wkrętka mosiężna umieszczona w pokrywie zabezpieczona przed wykręceniem, umożliwiająca wymianę oringów trzpienia pod pełnym ciśnieniem i przy dowolnym położeniu klina. 5.Trzpień ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym, w strefie uszczelnienia pozbawiony nacięć, umożliwiający współpracę z oringami umieszczonymi we wkrętce i zawieszony w gnieździe pokrywy a nie na wkrętce oporowej. 6.Całkowite zabezpieczenie strefy uszczelnienia trzpienia przed przedostawaniem się wody z sieci. 7.Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego gat. min EN-GJS-400. 8.Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub NBR o twardości 70±5 ° Sh. prowadzony metodą wpust wypust w kadłubie zasuwki. 9.Nakrętka zawieszenia klina na trzpieniu - niewymienna, wykonana z mosiądzu, zaprasowana w klinie zasuwki, eliminująca możliwość wibracji klina oraz uszkodzenia powłoki gumowej. 10.Uszczelnienia statyczne wykonane z gumy EPDM, dynamiczne z gumy NBR. 11.Śruby łączące pokrywę z kadłubem - gwinty nieprzelotowe, całkowicie zabezpieczone przed korozją masą parafinowo-woskową. 12.Zabezpieczenie antykorozyjne wewnątrz i zewnątrz farbą epoksydową o grubości powłoki 250-500 µm odporne na przebicie elektryczne 3kV.	kpl.	poz.26 = 6,000		
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków oporowych	m2	$(0,8 + 0,5 + 0,5 + 0,2) * 0,3 * (5 + 3 + 7) = 9,000$		
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /bloki oporowe/	m3	$((0,8 + 0,2) * 0,4) / 2 * 0,3 * (5 + 3 + 7) = 0,90$		
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie bloków podporowych	m2	$(0,5 * 4) * 0,3 * (9) = 5,400$		
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe /bloki podporowe/	m3	$(0,5 * 0,5) * 0,3 * (9) = 0,68$		
35 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	1,000		
36 d.1.2	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy próbach szczelności przewodów o śr. 110 mm	10m różn.	$(\text{poz.1} - (1 * 200)) / 10 = 36,000$		
37 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
38 d.1.2	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 110	10m różn.	poz.36 = 36,000		

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jamielnik. Działki nr 82, 90/23, 120/19, obręb 0006 Jamielnik, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskiego, Gmina Nowe Miasto Lubawskie. ODCINEK W1-W12, W3-W16

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000		
40 d.1.2	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110	10m różn.	poz.36 = 36,000		
41 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	poz.26 + poz.20 = 8,000		
42 d.1.2	KNR 2-31 0502-03	Umocnienie skrzynek zasuw i hydrantów z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem.	m2	(0,5 * 0,5) * (3) = 0,8		
Razem dział: PRZEWODY Z UZBROJENIEM						
1.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
43 d.1.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2	(poz.1) * 1,5 * 10% = 84,000		
44 d.1.3	KNR 2-31 1401-04	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie pospółką gr.15cm	m3	poz.43 * 0,15 = 12,600		
45 d.1.3	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2	poz.43 = 84,000		
Razem dział: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
Razem dział: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						